

MM. NOBLET (l'abbé), professeur à l'École Saint-Paul, à Angoulême, présenté par MM. Guillon et Malinvaud.

SUDRE, professeur à l'École normale d'Albi, présenté par MM. Van Tieghem et Malinvaud.

M. Malinvaud donne lecture à la Société des communications suivantes :

REVISION DU GENRE EURYA Thunb., par **M. J. VESQUE.**

M. de Szyszlowicz (1) a réuni en un seul genre les *Cleyera* DC., les *Freziera* Swartz et les *Eurya* Thunb. Il a peut-être raison; mais je trouve plus commode de conserver en ce moment le genre *Eurya* avec son ancienne délimitation. Comme il s'agit ici avant tout de la séparation et du groupement des espèces, il ne saurait en résulter aucun inconvénient. A ce point de vue le genre *Eurya* compte certainement parmi les plus difficiles; le désaccord entre les opinion des divers auteurs en est la plus belle preuve. Tandis que le nombre des espèces décrites atteint la quarantaine, les auteurs anglais plus récents, tels que M. Thiselton Dyer et surtout Thwaites, ont opéré d'énormes réductions (jusqu'à dix espèces).

J'ai soumis ces plantes à une étude morphologique et anatomique très approfondie, dont je publierai les résultats dans une monographie complète de toute la famille; mais, comme un travail semblable ne peut être achevé qu'en plusieurs années, je voudrais dès à présent donner un *Conspectus specierum* accompagné de la synonymie et de la description succincte des espèces nouvelles.

Les caractères anatomiques de la tige sont constants dans tout le genre et ne sauraient jouer aucun rôle dans l'histoire des espèces; une exception est cependant à faire pour l'*Eu. chinensis*, si particulier sous plusieurs autres rapports; l'épiderme des jeunes rameaux y est remarquablement papilleux, tandis qu'il est plan chez les autres espèces. Il serait peu utile, je pense, de citer ici les caractères en question, puisque je me propose simplement de produire une simple revision du genre au point de vue spécifique.

(1) *Theaceæ*, par Ign. v. Szyszlowicz, in Engl. et Prantl, *Die nat. Pflanzenfam.*, 82^e livr., 190. — Sect. III. *Proteurya* Szysz.

L'appareil stomatique est absolument constant, de même que les poils, simples unicellulés, à contenu rouge brun, semblables aux poils des Ébénacées. Cette remarque tirée des particularités anatomiques frappera tous les botanistes qui connaissent les plantes en question. L'appareil stomatique lui-même, d'ailleurs, ne diffère point de celui des Ébénacées. Cependant je n'ai trouvé nulle part les cristaux d'illumination (Penzig) que M. Parmentier a notés pour un grand nombre de ces dernières plantes. Il n'y a pas lieu d'en être trop surpris, puisque ces cristaux constituent à la rigueur un caractère épharmonique.

Les espèces xérophiles possèdent soit un épiderme gummifère, soit un hypoderme.

Je me bornerai à dire quelques mots de l'épiderme gummifère qui existe chez un très grand nombre d'espèces appartenant aux familles les plus diverses et qui a été souvent compris d'une singulière façon. Chez les *Eurya*, cet épiderme gummifère joue un rôle spécifique important. Seules les espèces pourvues d'un hypoderme possèdent un épiderme supérieur complètement privé de production gommeuse; chez beaucoup, les parois interne aussi bien qu'externe transforment en matière mucilagineuse (gommeuse ou pectique?) les régions internes; chez d'autres, auxquelles j'ai appliqué le qualificatif de « *epidermis exquisite gummifera* », chacune des deux parois, externe et interne, se trouve divisée en trois régions, une externe cellulosique, épaisse, une interne cellulosique mince et une intermédiaire gommeuse, de telle sorte que la cellule paraît à première vue être divisée tanguellement en trois par deux cloisons. La matière gommeuse se colore souvent encore faiblement en bleu par le chloroïodure de zinc; le contenu vivant de la cellule est fortement aplati, tabulaire; la paroi interne est plus riche en mucilage que l'externe et présente souvent, logé dans la masse gommeuse un volumineux sphérocristal, mamelonné à la surface, parfois décomposable en fragments radiés, soluble sans dégagement de gaz dans l'acide chlorhydrique et formé probablement par de l'oxalate ou du citrate de chaux.

Sect. I. — EUEURYA.

Thecæ antherarum 1-loculares. Flores dioeci. Stamina 10-20, rarissime pauciora.

A. Styli coaliti. Folia særissime serrulata.

I. Ramuli novelli cum gemmis særissime glabri.

1. Stylus elongatus, apice 3-4-fidus. Paries externa epidermidis superæ haud v. parum gummifera, særius secus parietes laterales exquisite punctata. Mesophyllum 12- (raro 8-) seriatum, cellulis paliformibus 2- (rar. 3- v. 1-) seriatis.

1. EU. FASCICULATA Wall. — *Eu. japonica* var. 2. *nitida* Th. Dyer (exclus. syn. *systyla*). — *Eu. Wightiana* Wall.

Var. α . *squarrosa*. — *Eu. fasciculata* Wall. 4399.

— β . *stricta*.

— γ . *Fortunei*. — *Eu. Fortunei* Champ.

— δ . *Perrottetiana*.

— ϵ . *pedicellata*. — *Symplocos fasciculata* Roxb. mss. — ? *Eu. fasciculata* Ham.

— ζ . *nitida*. — *Eu. nitida* Korth. — *Eu. Roxburghii* Moritz.

— η . *Roxburghii*. — *Eu. Roxburghii* Wall., 1463. — *Symplocos fasciculata* Roxb. mss. (pro parte).

2. Styli fere ad apicem usque in massam conicam coaliti. Mesophyllum 13-14-seriatum. Paries externa epidermidis superæ non nisi obscure punctata.

2. EU. SYSTYLA Wall. cum var. β . *latifolia*.

3. Styli ad medium usque coaliti. Mesophyllum 7-10-seriatum. Sphærocystalla mamillata in epidermide supera rariuscula. Paries externa epidermidis superæ non punctata.

3. EU. GLABRA Blume.

Var. β . *pubigemma* (Göring, 23).

— γ . *pilosa* (Zollinger, 2838).

II. Ramuli novelli cum gemmis villosi.

1. Hypoderma nullum.

α . Folia acuminata, ut plurimum 0,3 mill. crassa, cellulis paliformibus 1-2-seriatis.

* Cellulæ epidermidis superæ sphærocrystalla nor gerentes. Cellulæ sclerosæ in mesophyllo numerosæ, fere isodiametricæ v. brevissime subramosæ.

† Folia late elliptica v. ovata, breviter acuminata retusa. Paries externa epidermidis non punctata.

4. EU. PHYLLANTHOIDES Blume.

†† Folia anguste lanceolata in acumen longum apice nigro-apiculatum producta. Paries externa epidermidis secus parietes laterales leviter punctata.

5. EURYA CLANDESTINA Blume.

** Sphæro crystalla superficie mamillosa in cellulis epidermidis superæ gummiferis, spurie tangentialiter subdivisis quibusdam.

EU. ACUMINATA DC. var. *Wallichiana* (vide 18).

β. Folia apice rotundata, 0,48 mill. crassa.

6. EU. CHINENSIS R. Br.

2. Hypoderma 1-2-seriatum. Folia in genere ampla, fere integra v. integra.

7. EU. SYMPLOCINA Blume. — *Eu. trichogyna* Blume.

B. Styli liberi.

I. Folia serrato-crenulata.

1. Ramuli novelli glabri.

α. Folia parva, obovata v. elliptica, obtusissime et brevissime acuminata emarginata, 2-3 cent. longa, pariete externa epidermidis superæ fere indistincte punctata.

8. EU. OBOVATA Blume.

β. Folia obtuse acuminata retusa, 4-6 cent. longa, pariete externa epidermidis superæ secus laterales exquisete punctata.

9. EU. JAPONICA Thunb.

2. Ramuli novelli sericei.

10. EU. VITIENSIS Asa Gray.

II. Folia serrulata.

1. Ramuli ultimi glabri.

α. Hypoderma nullum.

* Cellulæ paliformes 2-3-ordinatim dispositæ, fere isodiametricæ v. ut plurimum 2-plo longiores quam latiores. Sepala glabra.

† Folia lanceolata, breviter et obtuse acuminata, basi excepta serrulata, 5-8,5 cent. longa.

11. EU. MACARTNEYI Champ.

†† Folia late elliptica, fere orbiculata, brevissime et obtusissime acuminata, emarginata, 3,5-6,5 cent. longa, crassa, coriacea.

EU. ZEYLANICA Wight var. *glabra* (vide 19).

** Cellulæ paliformes bene evolutæ, sæpissime

3-6-plo longiores quam latiores. Sepala pubescentia et ciliata.

† Stomata 0,038 mill. longa. Cuticula levis. Folia 3,5-6 cent. longa. Crystalla in epidermide supera nulla.

42. EU. CONEOCARPA Korth., cum var. β . *flexuosa* Blume et γ . *pubinervi* Blume.

†† Stomata 0,025-0,030 mill. longa. Cuticula striata. Folia 4-6,5 cent. longa. Crystalla in epidermide supera haud rara.

43. EU. KORTHALSIANA sp. n. — *Eu. coneocarpa* var. δ . *elongata* Blume.

††† Stomata 0,027 mill. longa. Cuticula striata. Folia 6-9 cent. longa. Crystalla in epidermide supera nulla.

44. EU. VARIANS sp. n. — *Eu. coneocarpa* var. ϵ . *varians* Blume.

β . Hypoderma (1-) 2-seriatum. Stomata fere orbiculata.

* Nervi laterales cum venis supra pulchre impressi.
Folia acuminata.

† Sepala glabra, majora interiora supra medium paucidentata, dentibus nigro-apiculatis. Folia longe, saepe inaequilateraliter acuminata, remote grosse dentata.

45. EU. CASTANEIFOLIA sp. n.

†† Sepala ciliata, raro hinc inde dentata.
Folia breviuscule acuminata, serrulata.

46. EU. CAVINERVIS sp. n.

** Nervi laterales cum venis supra fere inconspicui,
subtus immerso-prominuli. Sepala extus et medio adpresso cano-pubescentia.

47. EU. SANDVICENSIS Asa Gray.

2. Ramuli ultimi villosi. Hypoderma nullum.

α . Folia longiuscule v. longe, saepe inaequilateraliter acuminata, subtus saepissime pubescentia v. præcipue ad costam villosa, (in genere) magna v. mediocria.

48. EU. ACUMINATA DC. — *Eu. confinis* Blume. — *Eu. rostrata* Blume. — *Eu. lucida* Wall. — *Eu. grandis* Chois.

Var. α . *serrata*. — *Eu. serrata* Blume.

— β . *Blumeana*. — *Eu. Blumeana* Korth. — *Eu. Zollingeri* Chois.

EURYA ACUMINATA DC.

- Var. γ . *Candolleana*, cum subvar. 2. *brevistyla* (*Eu. tristyla* Wight).
- δ . *multiflora* Blume. — *Eu. multiflora* DC.
 - ϵ . *angustifolia*. — *Eu. angustifolia* Wall. — ? *Eu. salicifolia* Blume. — ? *Eu. distichophylla* Hemsl. (cum subvar. 2. *acutisepala* et *minutiflora*).
 - ζ . *euprista*. — *Eu. euprista* Korth.
 - θ . *Wallichiana* Dyer. — *Eu. Wallichiana* Steud. (cum subvar. 2. *bracteolata*).
 - β . Folia brevissime, late et obtuse acuminata v. fere orbiculata v. elliptica v. obovata, 5-10 cent. longa, subtus ad costam et s^{ae}pe basim limbi villosa v. rarius glabra.

19. EU. ZEYLANICA Wight.

Var. β . *glabra*.

γ . Folia obovata v. rarius elliptica, breviter et obtuse acuminata, glabrata, 1-2 cent. longa.

20. EU. PARVIFOLIA Gardn.

Sect. II. — EURYODES Asa Gray.

Thecæ antherarum 1-loculares. Flores diocei. Stamina 5 v. 6.

A. Hypoderma nullum. Ramuli novelli sericeo-pilosi.

21. EU. RICHII Asa Gray.

B. Hypoderma ?. Glaberrima (mihi ignota).

22. EU. PICKERINGII Asa Gray.

C. Hypoderma 1-seriatum interruptum, cellulis tabularibus eis epidemidis fere æquilatis.

23. EU. SANGUINEA sp. n.

Sect. III. — GYNANDRA sect. nov.

Thecæ antherarum 1-loculares. Flores hermaphroditi.

24. EU. GYNANDRA sp. n.

Var. β . *grandiflora*.

? — γ . *glabra*.

Sect. IV. — MERISTOTHECA sect. nov.

Thecæ antherarum transverse septis subdivisæ, inde plurilocellatæ.

A. Glabra. Folia parva. Ovarium et rudimentum pistilli glabrum.

25. EU. MYRTIFOLIA Blume.

Var. β . *anceps*. — *Eu. anceps* Blume.

Var. γ . *virens*. — *Eu. virens* Blume.

— δ . *Hasseltii*. — *Eu. Hasseltii* Blume.

B. Ramuli novelli sericei v. velutini. Folia magna. Ovarium et rudimentum pistilli dense villosum.

26. EU. TRICHOCARPA Korth.

Mihi ignota.

27. EU. WRAYI King.

Species novæ.

1. (13.) EU. KORTHALSIANA. — *Eu. coneocarpa* var. δ . *elongata* Blume.

Foliis anguste lanceolatis, apice in acumen obtusum, minute emarginatum sensim angustatis, basi in petiolum contractis, serrulatis, glabris, 4-6,5 cent. longis, 1-1,6 cent. latis, petiolo 3-4 mill. longo, nervis lateralibus veniformibus circa 8, cum venis reticulatis parum distinctis; epidermide supera intus exquisite gummifera crystallis nonnullis instructa, pariete externa secus laterales punctata; mesophyllo circuit. 14-seriato, cellulis paliformibus 1-seriatis, 4-6-plo longioribus quam latioribus, tertiam partem mesophylli implentibus; bracteis calycinis 2-2,5 mill. longis ovatis fere carinatis, pilis brevibus saepius incurvis acutis 1-cellularibus ciliatis; sepalis interioribus calloso-apiculatis, 2 exterioribus paulo minoribus, brevissime ciliatis, circuit. 3,5 mill. longis; petalis carnosulis, rotundatis, plicato- (non vero) acuminatis. (Stamina pessime servata, neque describenda neque numeranda.)

Hab. Java, circa declivia altiora montium Gedeh, Pangeranghu, cæt. (ex herb. Lgdun. Bat. in herb. Mus. Paris).

Cette plante, que Blume, effet d'une prudence excessive, avait prise pour une des variétés de l'*Eu. coneocarpa* de Korthals, en est en réalité fort distincte.

2. (14.) EU. VARIANS. — *Eu. coneocarpa* var. ϵ . *varians* Blume.

Gemmis bracteolisque sepalisque exterioribus exceptis glabra; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, longe petiolatis et acuminatis, firme chartaceis, serrulatis, 6-9 cent. longis, 1,8-2,8 cent. latis, petiolo 8-10 mill. longo, nervis lateralibus circa 12, cum venis subtus prominulis, supra potius impressis; epidermide supera non punctata, mesophyllo circuit. 12-seriato, cellulis pal-

formibus 2-4-seriatis, stratum 2 superiorum 2-4-plo longioribus quam latioribus, cunctis dimidium mesophyllum impletibus; sepalis late ovatis subrotundatis, plicato-acuminatis, minute calloso-apiculatis, puberulis breviterque ciliatis, gradatim majoribus, interioribus circuit. 3 mill. longis; petalis tenuioribus carnosulis, obovatis, apice rotundatis; staminibus ad 15, minute apiculatis.

Hab. Java cum spec. præced.

Les différences morphologiques et anatomiques qui séparent cette espèce de l'*Eu. coneocarpa* Korth. et de l'*Eu. Korthalsiana* ressortent nettement des descriptions.

3. (15.) EURYA CASTANEIFOLIA.

Omnino glabra, foliis lanceolatis v. obovato-lanceolatis, longe acuminatis, remote et profunde serratis, 12-14 cent. longis, 3-3,6 cent. latis, acumine circuit. 1,5-2 cent., petiolo 3-5 mill. longo, nervis lateralibus circa 12 cum venis laxe et oblique reticulatis subtus robuste prominentibus, supra impressis; epidermidis superæ cellulis basi recte, superficie undulatim delineatis, secus parietes laterales in sinubus exquisite punctatis, haud gummiferis; stomatibus fere rotundatis; hypodermate 2-seriato; floribus femin. fasciculatis (?); sepalis interioribus orbiculatis concavis, 2,2 mill. longis, a medio ad apicem remote pauci-dentatis, dentibus nigro apiculatis; ovario ovato, stylo 3-fido brevi superato (an styli liberi?).

Hab. Montes Khasia; simul cum *Eu. acuminata* DC. v. *euprista* distributa; Hooker et Thomson, ann. 1859 (sub *Eu. japonica*).

Cette espèce est des plus distinctes, extérieurement par les dents très développées des feuilles et celles, très insolites dans le genre, des sépales, ensuite par son hypoderme et par les courtes et très fréquentes ondulations des parois latérales de l'épiderme supérieur au contact de la paroi externe.

4. (16.) EU. CAVINERVIS.

Sepalis exceptis omnino glabra, foliis late lanceolatis, breviter petiolatis, breviuscule acuminatis, crassis coriaceis, serrulatis, 5-9 cent. longis, 2-3 cent. latis, acumine circuit. 5 mill., petiolo

2-4 mill. longo, nervis lateralibus circa 12 cum venis robustioribus reticulatis subtus immerso-prominulis, supra pulchre impressis; epidermidis superæ cellulæ fere recte delineatis haud gummiferis, pariete externa secus laterales obscure punctata; stomatibus orbiculatis; hypodermate 2-seriato; baccis in axillis foliorum singulis v. geminatis, globosis, circuit. 3,5 mill. diametentibus, stylis 3 brevissimis liberis revolutis coronatis; sepalis ciliatis v. vero glandulis paucis nigris marginatis.

Hab. Sikkim, altit. 2000-2300 metr.; herb. Ind. or. Hooker et Thomson, distr. ann. 1859 (sub *Eu. japonica*).

Espèce voisine de la précédente, dont elle diffère par la dentelure des feuilles, les caractères anatomiques, les sépales ciliés.

5. (23.) *Eu. (EURYODES) SANGUINEA.*

Foliis late lanceolatis obtusis, retusis, basi acutiusculis v. subrotundatis, serrulatis, supra nitidis, subtus cum gemmis et ramulis ultimis villosis, 5-7 cent. longis, 1,5-2,5 cent. latis, petiolo 3-7 mill. longo, nervis lateralibus circa 12, supra inconspicuis, subtus molliter immerso-prominulis, petiolo 3-7 mill. longo; epidermide supera non gummifera, fera haud punctata; stomatibus late ellipticis; hypodermate 1-seriato interrupto, sœpissime plus minusve viridi; mesophyllo 9-10-seriato, cellulæ paliformibus 3-2-seriatis, 3-6-plo longioribus quam latioribus, dimidium mesophyllum et plus impletibus; floribus femin. solitariis, pedicellis tomentellis, sub medio 1-bracteolatis, circuit. 3,5 mill. longis, alabastro adulto 3,5 mill. longo, bracteis calycinis minutis sepalisque ovatis apice recurvis pubescentibus, ovario ovato stylis 3 brevibus liberis approximatis coronato.

Hab. Samoa, coll. Betché, ex Phyt. Mus. Melbourne a F. v. Mueller recepta.

Cette plante présente des rapports étroits avec l'*Eu. Richii* Asa Gray, des mêmes îles Samoa. Il est impossible de faire entrer exactement en ligne de compte les différences florales, puisque nous ne connaissons que les fleurs mâles de l'un et les femelles de l'autre; cependant les sépales avec leur pointe recourbée en dehors et pubescents sont bien les mêmes. En revanche la forme de la feuille est tout autre et la présence d'un hypoderme discontinu (c'est-à-dire remplacé par des cellules en palissades en certains

endroits) imprime à notre plante le cachet d'une espèce différente, beaucoup plus héliophile. Les jeunes rameaux secs sont d'un violet foncé; je pense qu'ils sont pourpres à l'état vivant.

6. (24.) EURYA (*Gynandra*) GYNANDRA.

Ramulis gracilibus, junioribus parce villosis, foliis lanceolatis v. obovato-v. rhomboideo-lanceolatis, obtusis v. breviter obtuse acuminatis, subtus ad costam sæpius villosis demum glabratiss, serratis, 2,5-5,5 cent. longis, 1-2,3 cent. latis, petiolo 1-3 mill. longo, nervis lateralibus supra molliter-immerso-prominulis, subtus tenuissimis, veniformibus v. vix conspicuis; epidermide supera valde gummifera, pariete externa secus laterales obscure punctata; mesophyllo circuit. 10-seriato, cellulis paliformibus 2-seriatis 4-2-plo longioribus quam latioribus, fere dimidium mesophyllum impletibus; floribus hermaphroditis, parvis, in axillis foliorum 1-3 fasciculatis, apertis 2-4 mill. diametentibus, pedicellis cernuis glabris, 1,5 mill. longis; sepalis ovatis v. rotundatis; petalis duplo longioribus, obovatis; staminibus 1-5; ovario ovato 3-loculari in stylum ovario æquilongum apice 3-fidum sensim contracto.

Hab. China (loco accuratius non addicto), coll. Gaudichaud, ann. 1839, n° 216, in herb. DC.

Var. β . *grandiflora*.

Floribus in genere magnis, apertis circuit. 6 mill. diametentibus; staminibus circa 10; ovario conico, stylo æquilongo, ramis stigmaticis 3 revolutis.

Hab. China, coll. S. G. Stauton, ex herb. Lambert (ann. 1816), in herb. DC.

? Var. γ . *glabra*.

Omnino glabra, baccis globosis 1,5 mill. diametentibus, stylo gracili, 2 mill. longo, apice 3-fido superatis; cellulis epidermidis superæ magnopere gummiferis, parenchyma paliforme versus inflatis.

Hab. China, coll. Stauton, ex herb. Lambert (ann. 1816), in herb. DC.

La variété β complète heureusement les caractères que j'ai relevés sur le type dont les fleurs étaient peut-être trop avancées et avaient perdu sans doute des étamines; les thèques sont souvent

étranglées en deux ou trois points et paraissent ainsi, à première vue, subdivisées en logettes allongées; cependant le pollen existe partout.

7. (26.) EU. (*Meristotheca*) TRICHOCARPA Korth.

On ne connaissait de cette plante que le pied femelle. L'anatomie m'a permis de découvrir le pied mâle; je profite de l'occasion pour compléter ainsi qu'il suit la description de Korthals :

... Epidermidis superæ cellulis sœpe parietibus secundariis tenuissimis verticalibus subdivisis, in distincts punctatis, gummi-feris, versus parenchyma paliforme inflatis; stomatibus ellipticis; hypodermate nullo; mesophyllo circuit. 10-seriato, cellulis paliformibus veris 1-ordinatim dispositis, sextam quartamve tertiamve partem mesophylli impletibus; floribus masc. in axillis foliorum, et delapsorum, 1-4 fasciculatis, pedicellis 4 mill. longis, cum bracteis calycinis sepalisque exterioribus pubescentibus, sœpe sub flore incrassatis; bracteis calycinis 2, ovatis, cum sepalis nigro apiculatis, 1 mill. longis; sepalis exterioribus ovatis concavis 2,5-3 mill.; interioribus orbiculatis, 3 mill. longis; petalis e basi lata ovatis, apice rotundatis, (verosimiliter) albis, flabellato-venosis; staminibus circa 14 (in alabastro adulto) in acervum subglobosum approximatis, 2 mill. longis, acuminatis, thecis 4 in locellos 1-seriatim superpositos divisis; rudimento pistilli conico, 1 mill. alto, villoso.

Il est vraiment curieux que le rudiment du pistil, si réduit, soit velu comme l'ovaire de la fleur femelle.

M. Van Tieghem fait à la Société la communication suivante :

SUR LE GROUPEMENT DES ESPÈCES EN GENRES DANS LES LORANTHÉES A CALICE DIALYSÉPALE ET ANTHÈRES OSCILLANTES OU STRUTHANTHÉES, par M. Ph. VAN TIEGHEM.

Dans deux Notes antérieures (1), j'ai montré comment il convient de grouper en genres les nombreuses espèces de la tribu des

(1) Ph. Van Tieghem, *Bulletin de la Soc. bot.*, séances du 27 juillet et du 23 novembre 1894.